



Edificio CIAE – Universidad de Valparaíso – Blanco 1931, Valparaíso

**PROGRAMA**

Jueves 9 de Agosto	
9:30 – 10:45	Registro y Bienvenida Café
10:45 – 11:00	Palabras de Bienvenida
11:00 – 13:00	<p>11:00 – 11:30 <b>Wael El-Deredy</b> A generative model of non-stationary brain dynamics</p> <p>11:30 – 12:00 <b>David Araya</b> El cerebro como un sistema híbrido / <b>Marvin Querales</b> New EEG Clustering Methods for Pre-Clinical and Clinical Applications</p> <p>12:00 – 12:30 <b>Roberto García</b> Positively biased asymmetric integration of information modulates neural and behavioral markers of objective and subjective performance in reversal learning. / <b>Vicente Medel</b> Análisis de las dinámicas aperiódicas en potenciales de campo local</p> <p>12:30 – 13:00 <b>Francisco Parada</b> Extendiendo nuestros laboratorios: algunas perspectivas para guiar la implementación de Mobile Brain/Body Imaging (MoBI) en Chile/ <b>Francisco Altimiras</b> The brain-gut-microbiome axis in Fragile X syndrome</p>
13:00 – 14:30	Almuerzo
14:30 – 16:00	<p>14:30 – 15:00 <b>Juan Carlos Letelier</b> La Envoltura del EEG: una nueva mirada a la Sincronía Neuronal.</p> <p>15:00 – 15:30 <b>Marilyn Gatica</b> Exploring the Functional Connectivity Dynamics (FCD) / <b>Carlos Coronel</b> Uso de modelos mesoscópicos para estudiar los patrones de actividad en una red heterogénea</p> <p>15:30 – 16:00 <b>Samy Castro</b> Connectivity Structures shape Bi-stable Cortical Dynamics on Large-Scale Models / <b>Christ Devia</b> Modelos de redes para la representación de actividad cerebral</p>
16:00 – 16:30	Coffe break
16:30 – 18:00	<p>16:30 – 17:00 <b>María José Escobar</b> / Retinal Computations</p> <p>17:00 – 17:30 <b>Rubén Herzog</b> Dinámicas Colectivas en la Retina /</p> <p>17:30 – 18:00 <b>Gaspar Herrera</b> Two types of cold-evoked neuronal activity in a TRPM8-based model of peripheral cold receptor / <b>Luciana López</b> Role of the axon initial segment in the control of spontaneous frequency and action potential waveform of nigral dopaminergic neurons</p>
18:00 – 19:30	Cóctel y Pósters



INSTITUTO DE  
**Sistemas Complejos**  
DE VALPARAÍSO

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE  
**Neurociencia de**  
**Valparaíso**



Facultad  
de  
**Ciencias**



**Universidad**  
**de Valparaíso**  
CHILE

Viernes 10 de Agosto	
9:30 – 11:00	<p>9:30 – 10:00 <b>Alejandro Weinstein</b> Modelos de toma de decisiones basado en aprendizaje reforzado</p> <p>10:00 – 10:30 <b>Rodrigo Salas</b> A Pseudorehearsal Generative Artificial Neural Network / <b>Diego Mellado</b> Modelo Generativo para Aprendizaje Incremental de Tareas Desconocidas en Redes Neuronales Artificiales</p> <p>10:30 – 11:00 <b>Nicolás Gravel</b> Propagation of BOLD activity reveals task-dependent directed interactions across human visual cortex/ <b>Javier Palma</b> Electrical Engineering and Neuroscience in Chile: Mind the gap</p>
11:00 – 11:30	Coffe Break
11:30 – 13:00	<p>11:30 – 12:00 <b>Rodrigo Cofré</b> Information Entropy Production, Large deviations and Information Geometry of Maximum Entropy Processes from Spike Trains</p> <p>12:00 – 12:30 <b>Hector Olivero</b> Synchronization of stochastic mean field networks of Hodgkin-Huxley neurons with noisy channels / <b>Fernando Vera</b> Universal CBM Extendido especialmente</p> <p>12:30 – 13:00 <b>Carlos Maureira</b> New perspectives in Neurosciences from Biological Organization Principles Framework</p>
13:00 – 14:30	Almuerzo
14:30 – 16:00	<p>14:30 – 15:00 <b>Ignacio Negrón</b> Coordinated prefrontal-hippocampal activity and navigation strategy-related prefrontal firing during spatial memory formation</p> <p>15:00 – 15:30 <b>Ariel Lara</b> Dinámica Social y toma de decisiones en roedores / <b>Cristian Morales</b> Mecanismo de la separación de patrones</p> <p>15:30 – 16:00 <b>Nelson Espinosa</b> Codificación neuronal de una tarea no espacial en hipocampo</p>
16:00 – 16:30	Coffe Break
16:30 – 18:30	<p>16:30 – 17:00 <b>Pedro Maldonado</b> Percepción activa y otros procesos generados endógenamente: implicancias para modelos computacionales</p> <p>Discusión abierta</p> <p>Palabras finales</p>
	Despedida

